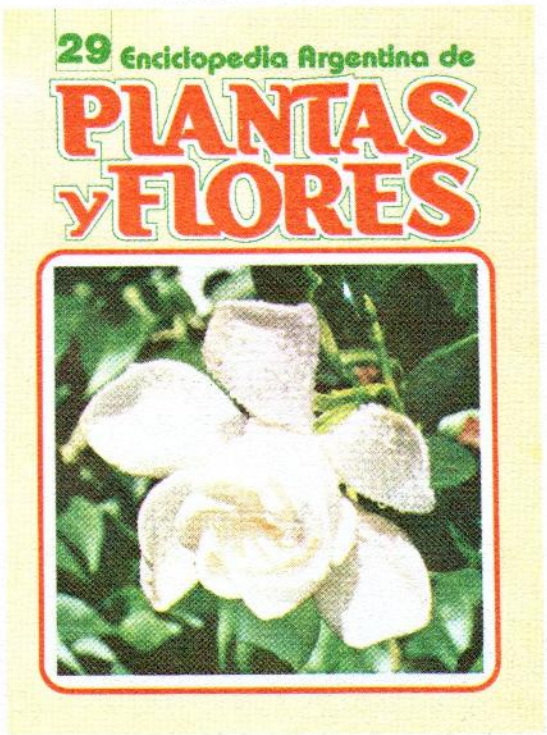
28

Enciclopedia Argentina de PLANTAS y FLORES

A 1.70

ESTIMADO LECTOR: El canje de Fascículo y Tapa por Tomo Encuadernado se realiza en la calle Larrazábal 567, Capital Federal, en el horario de 9 a 15 hs.

PROXIMO NUMERO



Sumario Nº 28

- **Plantas con flores** 433
  "Lirio"
- **Plantas de interior** 436
  "Aechmea"
- **Guía de plantas** 439
  Dodonea - Junquillo - Kalanchoe - Licopodio - Peonia - Pilea repens - Senecio bolita - Soleirolia -
- **Conocimientos generales** 443
  Plagas habituales del jardín
- **Entreténgase con las plantas** 446
  Bonsai
- **Arreglos decorativos**

SIGNIFICADO DE LOS SIMBOLOS

- Floración en Primavera
- Floración en Verano
- Floración en Otoño
- Floración en Invierno
- Exposición a pleno sol
- Exposición a semisombra
- Exposición a la sombra
- Riego abundante
- Riego moderado
- Riego escaso

A NUESTROS LECTORES

ENCICLOPEDIA ARGENTINA DE PLANTAS Y FLORES es una obra compuesta de 30 fascículos de aparición semanal que se encuadernarán en dos volúmenes de 15 fascículos cada uno.
El fascículo nº 1 constará de 20 páginas interiores y los siguientes de 16 con sus correspondientes cubiertas. Cada 15 apariciones se pondrá a la venta la tapa correspondiente para su encuadernación.

Enciclopedia Argentina de
PLANTAS y FLORES

ENCICLOPEDIA ARGENTINA DE PLANTAS Y FLORES

Volúmen 2 - Fascículo 28 - Año 1986.

Es una obra editada por LIRES S.R.L. - Gral Artigas 3050 3º B. Capital Federal.

Director Responsable: ING. ROBERTO ISHIKAWA
Director Editorial: ALFREDO SCUTTI
Diagramación: HECTOR B. CURCIO
Dibujos: HORACIO DOMINGUES
Fotografía: HECTOR FEDERICO
Fotocromos: FOTOCROMOS BOLIVAR S.R.L.

Impresa en Talleres Gráficos Recali - Perdriel 1534 Cap. Fed. Rep. Argentina
Queda hecho el depósito que previene la Ley 11723

Todos los derechos de la obra reservados por LIRES S.R.L. Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa de la editorial.

MIEMBRO DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE EDITORES DE REVISTAS
Distribuidor en Capital Federal: Juan Vidal e Hijos - C. Pellegrini 739 1º - 4.
Distribuidor en Interior: Dist. General de Publicaciones - H. Yrigoyen 1450 - Cap.
Registro de la Propiedad Intelectual: En trámite.
Correo Argentina Central "B" y Suc. Cabeceras.
Franqueo pagado Concesión Nº 4558
Tarifa Reducida: En Tramite.

Lirio *Iris germanica L.*

El género Iris agrupa a numerosas especies que se cultivan adaptadas a diferentes suelos y condiciones climáticas; Iris germánica, originaria de Europa meridional y de la región mediterránea oriental, se destaca en la decoración de jardines, balcones y maceteros al aire libre por el colorido diverso y contextura de las flores.

● Características

Es una planta herbácea perenne de 40-90 cm de altura que tiene un grueso rizoma rastrero, con tallos aéreos en los extremos provistos de hojas y flores.

Posee hojas en forma de espada, de color verde claro, recubierto por una cera blanquecina; miden de 30-40 cm de largo y crecen erectas.

Las flores grandes, de 10-15 cm de largo, perfumadas, de color violáceo en las formas espontáneas, variados (azulado, violeta, amarillo, blanco, rosado) en las formas híbridas, se disponen en número de 3 a 6 sobre un escapo erguido y ramificado.

Florece desde fines del invierno y en algunas variedades se prolonga hasta comenzar el verano.

● Suelo

Prospera en el terreno fértil, profundo, calcáreo, con buen drenaje; se adecua a diferentes tipos de suelo sin estancamiento de agua.

Conviene preparar el cantero con 1-2 meses de anticipación, labrando la tierra hasta 40 cm de profundidad y agregando cantidades moderadas de resaca de río, arena y harina de huesos en la capa superficial.

El suelo ácido no lo favorece y se corrige con el agregado de 50-150 gramos de cal común por metro cuadrado de cantero.

● Abono

Previo a la plantación se esparcen 150-200 gramos de harina de huesos por metro cuadrado.

El uso desmedido de los abonos orgánicos nitrogenados activa la producción de rizomas nuevos y hojas grandes perjudicando la floración.

Al cultivo ya arraigado le beneficia la incorporación en la primavera de 200-300 gramos de harina de huesos y 20-30 gramos de fertilizante compuesto por metro cuadrado con abundante riego posterior. El resultado se aprecia durante la floración siguiente.

● Riego

Esta especie necesita riegos solamente en épocas de sequías extremas.

● Luminosidad y temperatura

Prefiere sitios muy luminosos con luz solar directa; la media sombra entorpece la floración.

Soporta sin dificultad las heladas si el suelo está seco, en el invierno húmedo las temperaturas cercanas a 0° pueden deteriorarlo.

Tolera el intenso calor del verano pues coincide con la época del reposo vegetativo.

● Lugar apropiado

Se distingue en macizos rodeados de césped; armoniza con el follaje oscuro de otras especies acentuando la policromía del contorno.

El terreno elevado o con ligera pendiente asegura la permanencia en el jardín.

● Propagación

Por división del rizoma a fines del verano.

● Cultivo

● El período apropiado para la plantación se extiende desde fines de la primavera hasta principios del otoño; llevado a cabo en otra época las posibilidades de éxito son menores resultando la floración de la primera temporada escasa o nula.

● Se eligen los rizomas sanos y compactos, descartando los dañados, enfermos o de poca consistencia.

● Subsisten largo tiempo fuera de la tierra; los que aparentan estar secos se sumergen en agua durante doce horas antes de plantarlos.

● Las variedades que no superan los 50 cm de altura se distancian a 20-25 cm y las altas a 30-40 cm.

● Se sitúan en forma horizontal con las yemas foliares fuera de la tierra.

● Las hojas se reducen hasta la mitad para disminuir las consecuencias de la transpiración.

● El fertilizante químico se incorpora recién a partir de la primavera siguiente; utilizado en el momento de la plantación produce perjuicio en el rizoma.

● Las flores se cortan tan pronto se marchitan y el escapo floral al finalizar la floración.

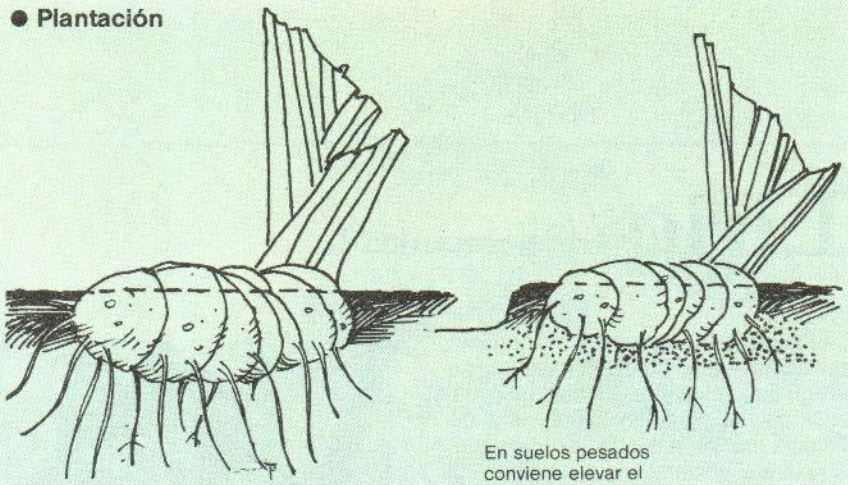
● Las hojas rotas, enfermas o secas se suprimen durante el otoño.

● Cuando los rizomas se tupen demasiado, se extraen algunos rellenando los espacios con tierra mejorada, harina de huesos y fertilizante compuesto.

● Las matas se levantan del terreno y se dividen cada 3-5 años, según su desarrollo.

● Eligiendo las múltiples variedades híbridas se puede obtener una floración escalonada desde mediados del invierno hasta fines de la primavera y en algunos años también durante el otoño.

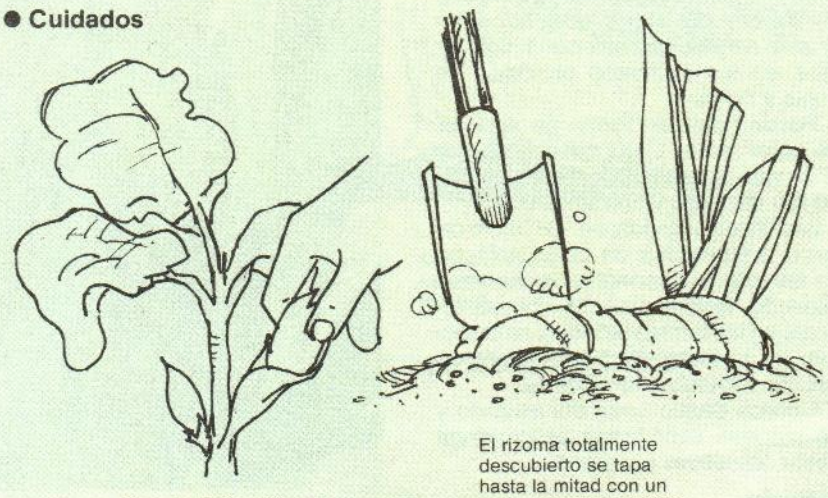
● Plantación



El rizoma se dispone en forma horizontal con la yema foliar sobre el nivel del terreno.

En suelos pesados conviene elevar el cantero a 10-12 cm sobre el nivel y colocar cada rizoma sobre una capa de arena.

● Cuidados



Durante la floración se quitan las flores marchitas.

El rizoma totalmente descubierto se tapa hasta la mitad con un sustrato arenoso y fértil mejorado con harina de huesos.

● Multiplicación

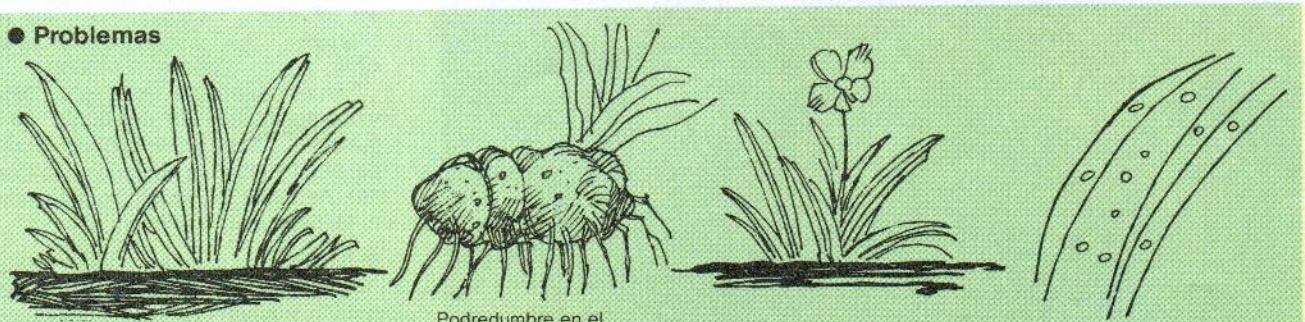
1 Las matas se levantan del terreno a mediados del verano durante la época del reposo vegetativo.

2 El rizoma se separa con su correspondiente abanico de hojas.

3 El follaje se corta hasta la mitad para reducir los efectos de la transpiración.

4 Las heridas provocadas en la división se protegen con un fungicida o carbón en polvo para evitar la podredumbre.

● Problemas



Brotación abundante y floración reducida.
Exceso de nitrógeno.
Solución: abonar con harina de huesos o hiperfosfato.

Podredumbre en el rizoma.
Suelo demasiado húmedo.
Solución: suspender el riego o elevar la plantación.

Floración pobre: flores pequeñas.
Falta de nutrientes.
Solución: renovar o fertilizar el sustrato.

Hojas con pústulas amarillentas.
Afectadas por "roya".
Solución: aplicar fungicida orgánico.

"Aechmea" *Aechmea fasciata (Lingl.) Baker*

En su hábitat natural, Brasil, vive adherida sobre la corteza de los árboles; obtiene la humedad y los nutrientes del material en descomposición que allí se acumula.

Se acomoda al cultivo en interior con luminosidad adecuada y cuidados escasos.

● Características

Planta acaule, en su máximo desarrollo alcanza hasta 30-45 cm de altura y 40 cm de diámetro.

Las hojas lineal-oblongas, espinoso-dentadas, de 25-40 cm de largo, verde grisáceas, provistas de bandas transversales irregulares blanquecinas, se disponen en roseta.

Las flores de corta duración, con pétalos rosados antes de abrirse, luego blancos y finalmente azules en el ápice están protegidas por brácteas rosadas que se mantienen en la planta hasta seis meses.

Tiene desarrollo lento en interior y como todas las especies de la familia de las Bromeliáceas finaliza su ciclo y muere después de florecer, necesita 2-3 años para alcanzar el tamaño de floración.

● Suelo

Prospera en el sustrato liviano, poroso y ácido compuesto por turba, arena y una pequeña cantidad de tierra para asegurar el anclaje de las raíces.

Prefiere el recipiente pequeño, poco profundo y proporcionado al tamaño de la planta.

● **Luminosidad**

Requiere la luz intensa para iniciar la floración y progresa en un sitio luminoso o con claridad moderada.

● **Temperatura**

Resiste hasta una temperatura mínima de 8°C en el invierno; el crecimiento óptimo se produce entre los 18°-24°C y en el ambiente más cálido precisa atmósfera húmeda.

● **Riego**

Se efectúa en el centro de la roseta, preferentemente con agua de lluvia, manteniendo siempre la cavidad con líquido que se renueva cada 3-4 días. Se conserva el sustrato casi seco para evitar la putrefacción del cuello de la planta.

● **Abono**

El uso de abonos no la beneficia.

● **Humedad del ambiente**

Prospera con atmósfera húmeda; el agua retenida entre las hojas ayuda a compensar la falta de humedad en el ambiente.

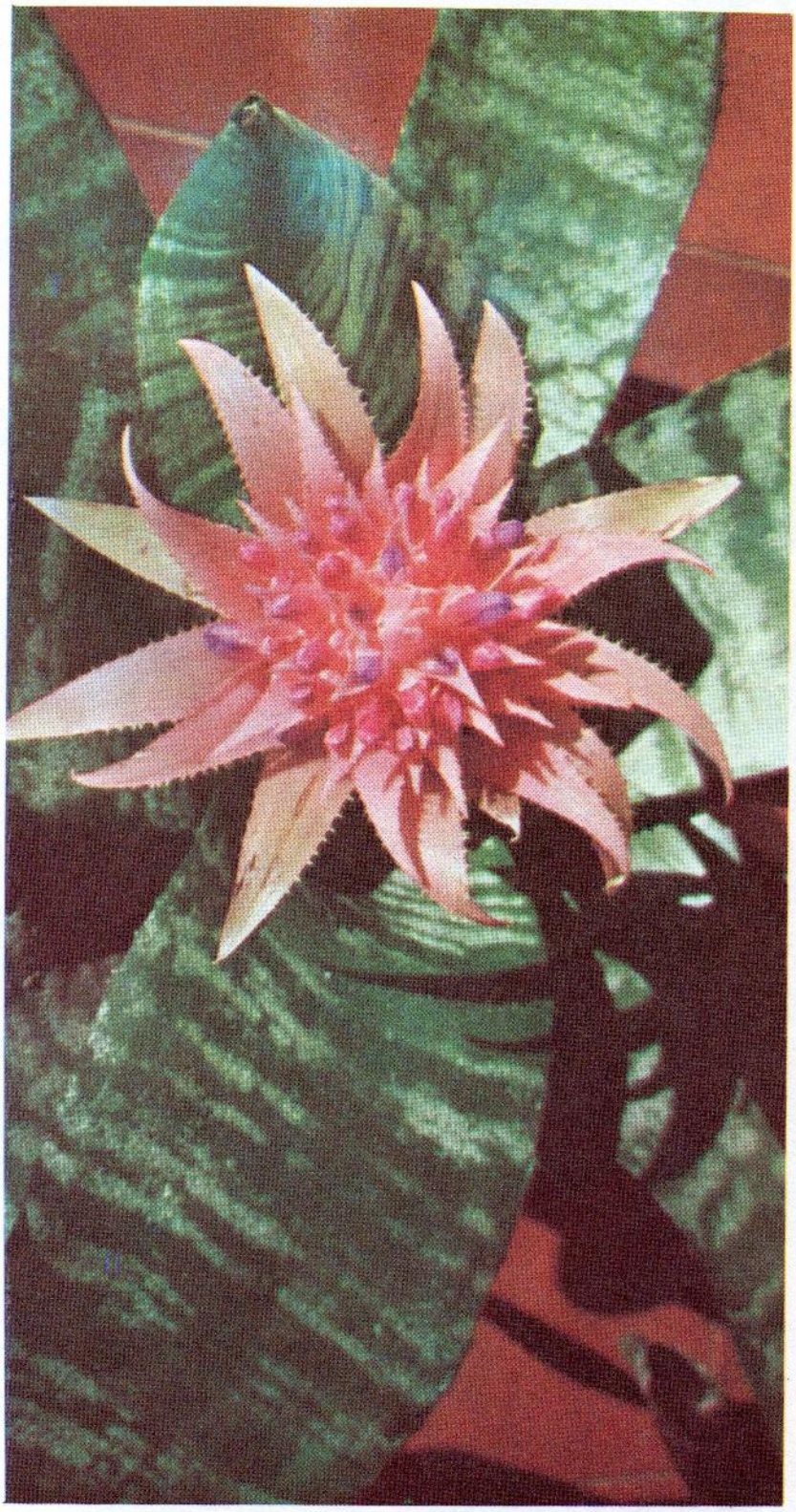
● **Propagación**

La reproducción por semilla se consigue en el almácigo con temperatura controlada del invernáculo.

Se multiplica con facilidad por hijuelos que nacen cerca de la base de la planta.

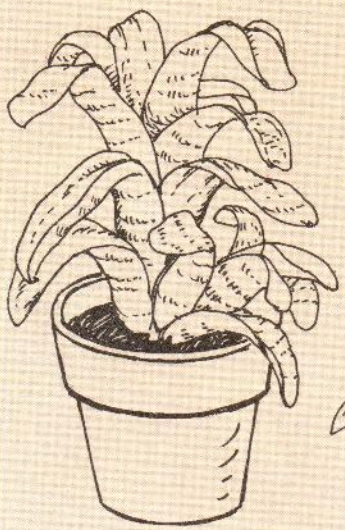
● **Cultivo**

- Conviene iniciar el cultivo a partir de una planta ya lograda en el vivero.
- Se elige un ejemplar con la espiga floral que apenas emerge de la roseta indicando el comienzo y con el follaje erguido y sano.
- La floración se produce en primavera-verano, aunque puede ocurrir en otra época del año.
- La planta adquirida en flor no necesita el cambio de maceta.
- La limpieza de las hojas y el uso del abrillantador la perjudica.
- Concluida la floración se conserva con riegos espaciados hasta que los hijuelos que crecen en la base forman sus propias raíces.
- El retoño que se separa se cultiva en maceta con el sustrato seco.
- El cambio de recipiente se realiza a medida que la planta crece.
- Alcanza su plenitud en 2-3 años, según las condiciones ambientales.
- La floración se activa con la aplicación de hormonas a base de beta-hidroxietil-hidracina. Colocando la planta dentro de una bolsa plástica con 2-3 manzanas demasiado maduras durante 5-6 días, por efecto de los gases que se desprenden de los frutos, florece después de algunas semanas.
- Combina con diversas plantas de interior pero se destaca sola en su propio recipiente.



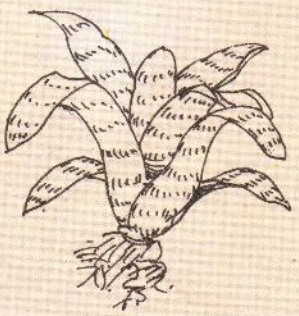
Las brácteas rosadas que rodean la inflorescencia perduran hasta 6 meses en la planta.

● Propagación por retoño



Los hijuelos desarrollan en la base al finalizar la floración.

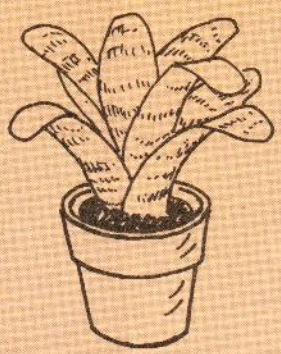
El retoño se separa de la planta madre con una navaja bien afilada.



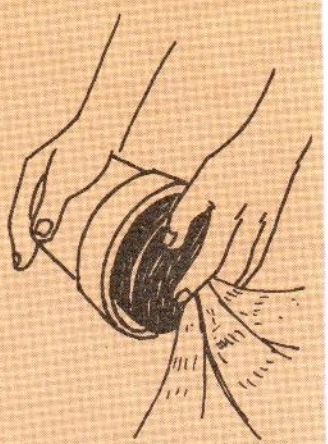
Crece sin dificultad si tiene sus propias raíces.

Se coloca en una maceta con el sustrato liviano y poroso.

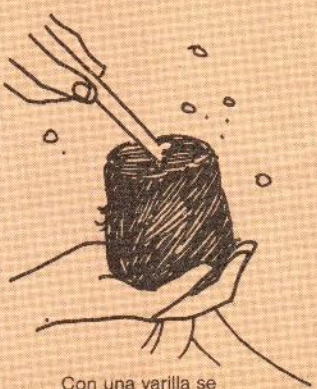
● Cambio de maceta



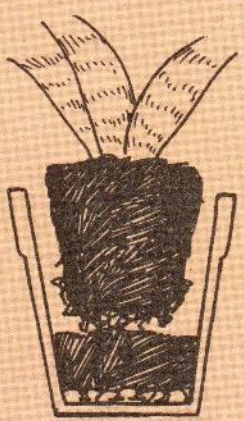
Se efectúa cuando alcanza mayor desarrollo.



Se extrae con un golpe en el borde.



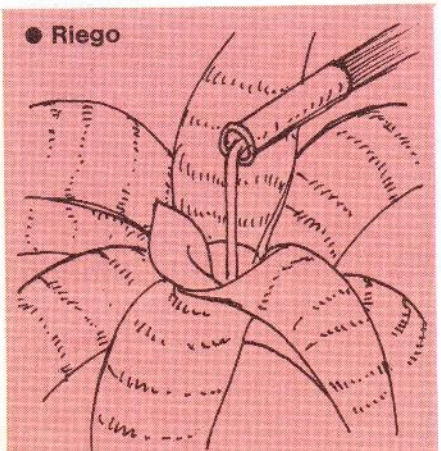
Con una varilla se desprende parte de la tierra adherida en las raíces.



Se coloca en el centro de la nueva maceta.

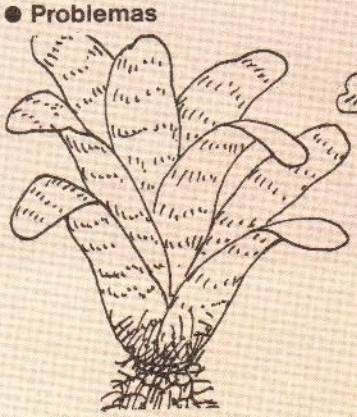
El recipiente se completa con el sustrato sin presionar.

● Riego



La cavidad central se mantiene con agua de lluvia que se renueva cada 3-4 días.

● Problemas



Base de la roseta blanda.
Sustrato demasiado húmedo.
Solución: suspender el riego del suelo.

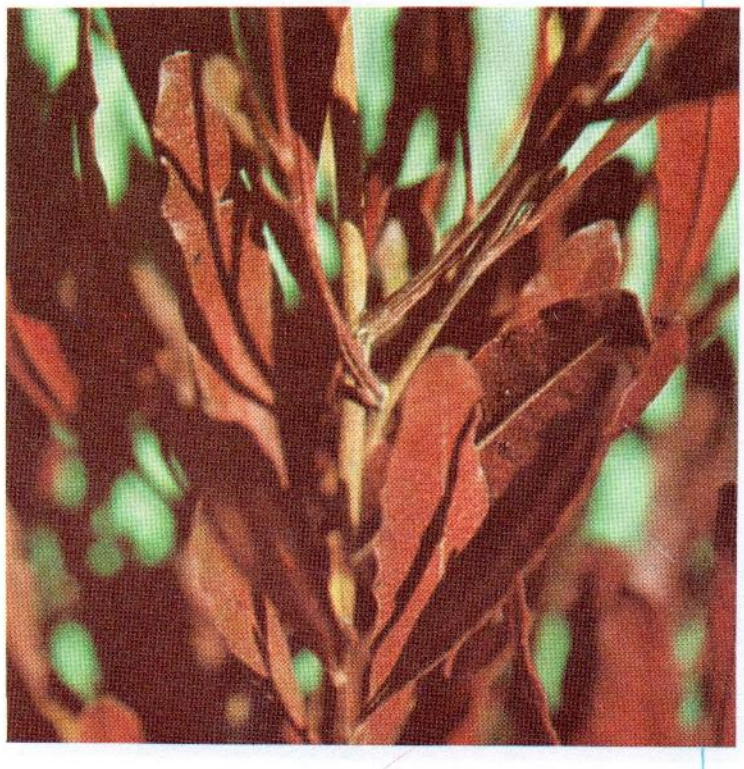
Hojas arrugadas.
Ambiente caluroso y seco.
Solución: rociar con agua de lluvia.

Hojas deformes y con insectos.
Pulgones.
Solución: utilizar insecticida sistémico.

217 ● "DODONEA"

Dodonaea viscosa Jacq.

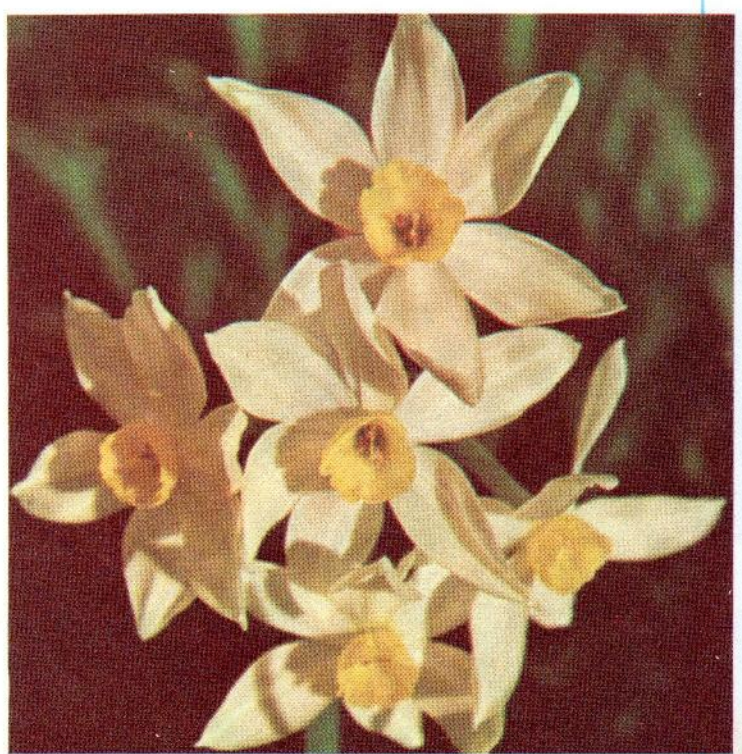
Familia: Sapindáceas.
Origen: regiones tropicales de ambos hemisferios.
Características: arbusto glabro perennifolio, viscoso o pegajoso al tacto, hasta 2,5-3 m de altura, cultivado por el follaje.
Hojas: simples, linear-lanceoladas, de 5-10 cm de largo, púrpura intenso en el invierno.
Flores: blanquecinas, de 5-6 mm de diámetro, reunidas en inflorescencias.
Epoca de floración: primavera.
Destino: jardín y balcón.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: fértil, profundo y con buen drenaje.
Luminosidad: a pleno sol.
Resistencia al frío: buena, resiste las heladas extremas.
Humedad del ambiente: se adapta a diferentes condiciones.
Riego: moderado, cada 4-5 días en el verano y cada 2 semanas en el invierno.
Abono: 100-150 gramos de harina de huesos o 3-5 gramos de fertilizante compuesto a principios de la primavera.
Causas parasitarias: resistente.
Propagación: por semilla en la primavera.
Cuidados: poda de raleo en la primavera.

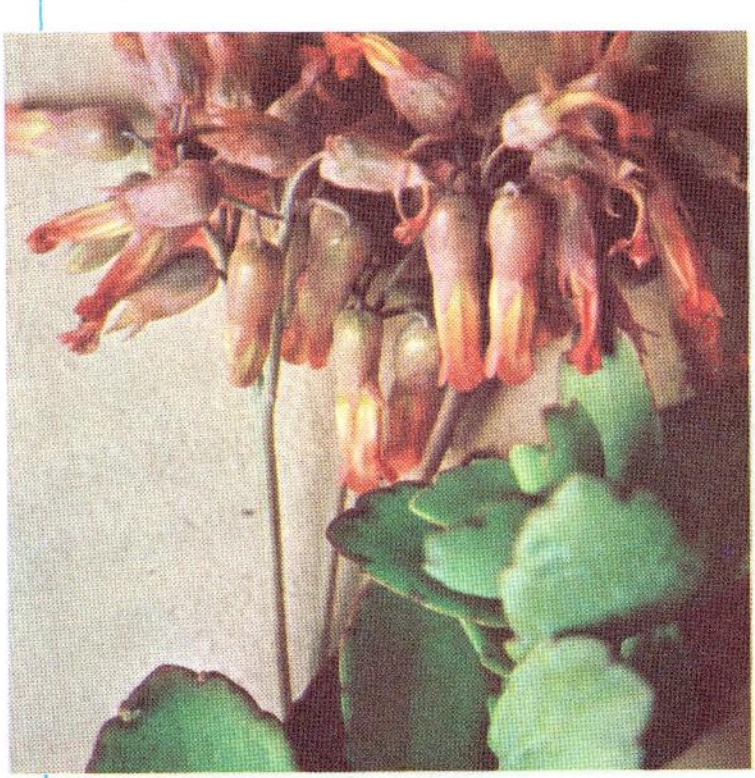


218 ● "JUNQUILLO"

Narcissus tazetta L.

Familia: Amarilidáceas.
Origen: Islas Canarias, Europa y Asia.
Características: planta herbácea bulbosa de 25-40 cm de altura.
Hojas: planas, lineares, verde grisáceas, de 30-40 cm de largo.
Flores: blancas o amarillas, largamente pedunculadas, agrupadas en inflorescencias de 4-12 flores fragantes en el extremo de un escapo comprimido.
Epoca de floración: invierno y primavera.
Destino: jardín y balcón.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: suelto, fértil y profundo.
Luminosidad: a pleno sol o a media sombra.
Resistencia al frío: soporta las heladas.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera húmeda.
Riego: moderado, cada 3-4 días durante el crecimiento y la floración.
Abono: 200-300 gramos de harina por metro cuadrado de cantero en la plantación y a mediados del verano.
Causas parasitarias: resistente.
Propagación: por bulbos plantados en el otoño.
Cuidados: renovar el sustrato y separar los bulbos cada 3-4 años.

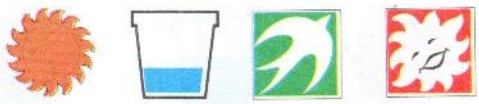


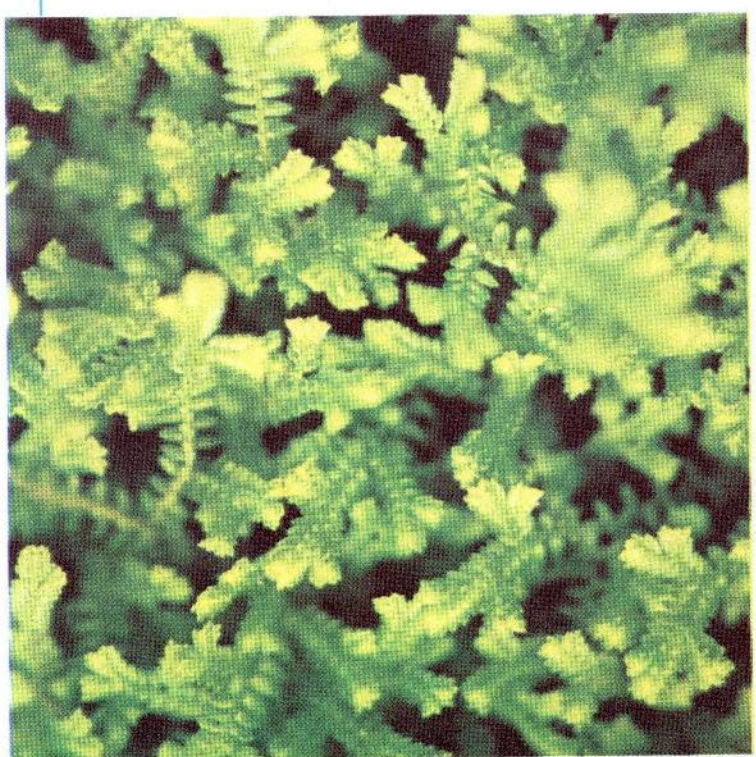


219 ● "KALANCHOE"

Kalanchoë pinnata Pers.

Familia: Crasuláceas.
Origen: Africa.
Características: planta crasa erguida, glabra, de 30-60 cm de altura, ramificada, con tallos moteados.
Hojas: carnosas, simples o trifolioladas, de 5-8 cm de largo.
Flores: tubulosas, péndulas, de 3,5-4,5 cm de largo.
Epoca de floración: primavera-verano.
Destino: jardín, balcón y macetero.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: suelto y arenoso.
Luminosidad: a pleno sol.
Resistencia al frío: no tolera heladas extremas.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera seca.
Riego: escaso, cada 7-10 días en el verano.
Abono: 10-20 gramos de harina de huesos en la primavera.
Causas parasitarias: resistente.
Propagación: por hijuelos que crecen en el borde de la hoja.
Cuidados: evitar el anegamiento.





220 ● "LICOPODIO"

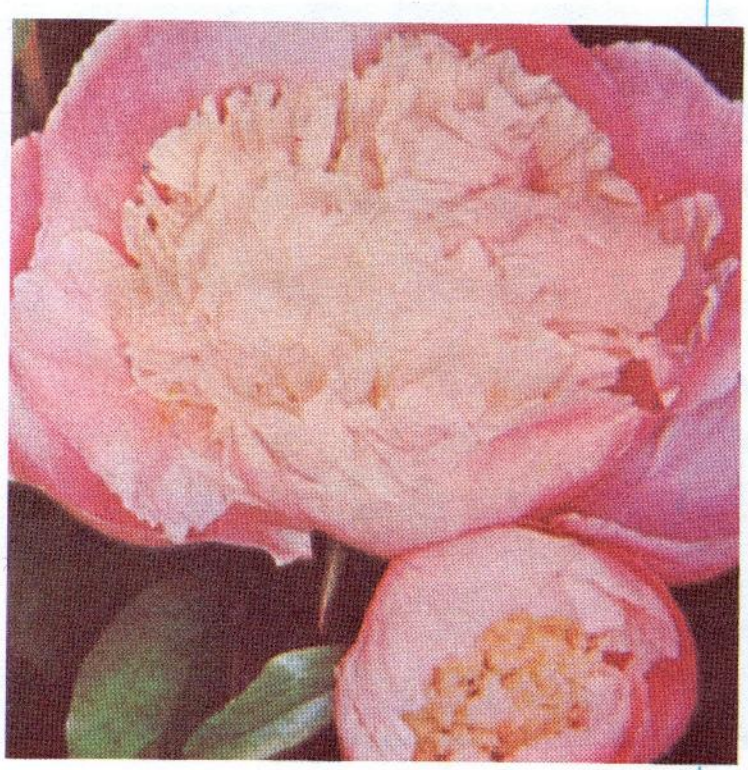
Selaginella kraussiana (Kuntze) A. Braun

Familia: Selagineláceas
Origen: Islas Azores, Sudáfrica.
Características: pequeña planta postrada, ramificada formando un manto cespitoso.
Hojas: escamiformes, de 1-2 mm de largo, verde claro.
Flores: muy pequeñas, agrupadas en cortas espigas apenas visibles.
Epoca de floración: primavera.
Destino: interior.
Adaptación: dificultosa.
Suelo: suelto y fértil; sustrato con turba, resaca de río y tierra negra en partes iguales.
Luminosidad: a media sombra.
Resistencia al frío: no tolera temperaturas inferiores a 10°C.
Humedad del ambiente: necesita atmósfera húmeda.
Riego: moderado, cada 2-3 días en el verano.
Abono: riegos periódicos con una solución de sulfato de amonio.
Causas parasitarias: resistente.
Propagación: por esqueje o división de mata en primavera-verano.
Cuidados: evitar corrientes de aire.

221 ● "PEONIA"

Paeonia lactiflora Pall.

Familia: Ranunculáceas.
Origen: Asia.
Características: planta herbácea perenne con rizoma tuberoso, de 0,50-1 m de altura.
Hojas: inferiores ternadas, con folíolos oval-lanceolados, superiores poco recortadas o simples.
Flores: solitarias, grandes perfumadas, dobles, de 10-15 cm de diámetro, blancas, rojas, rosadas.
Epoca de floración: fines de la primavera.
Destino: jardín y macetero profundo.
Adaptación: buena.
Suelo: fértil, suelto, profundo y levemente ácido.
Luminosidad: posición luminosa con luz solar directa durante la mañana.
Resistencia al frío: tolera las heladas.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera húmeda.
Riego: moderado, cada 4-5 días en el verano.
Abono: 100-200 gramos de harina de huesos a principios de la primavera y 5-10 gramos de fertilizante compuesto cuando aparecen los pimpollos.
Causas parasitarias: poco afectada.
Propagación: por división de mata en el otoño; esqueje de raíz a fines del invierno.
Cuidados: florece a los 3-4 años de la plantación.



222 ● "PILEA REPENS"

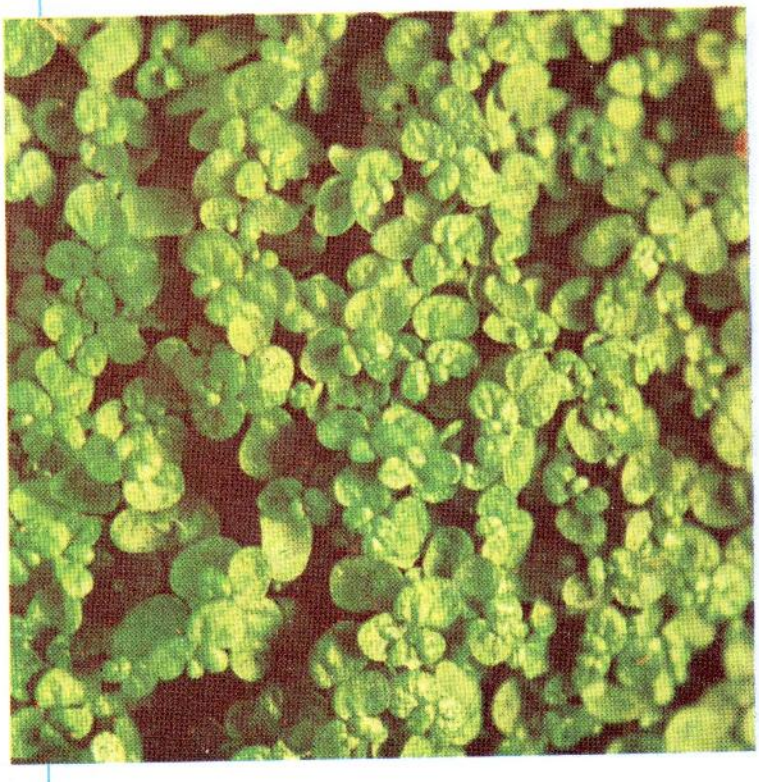
Pilea involucrata

Familia: Urticáceas.
Origen: América Central.
Características: planta herbácea perenne, tallos postrados.
Hojas: ovalado-acuminadas, los bordes dentados, con manchas plateadas sobre el fondo verde y bronceado oscuro.
Flores: pequeñas, rosadas, agrupadas en inflorescencias.
Epoca de floración: verano.
Destino: interior.
Adaptación: difícil.
Suelo: poroso y húmedo; sustrato con turba, arena y tierra negra.
Luminosidad: intensa, protegida de la luz solar directa.
Resistencia al frío: no resiste temperaturas inferiores a 10°C.
Humedad del ambiente: necesita atmósfera con elevada humedad.
Riego: diario en el verano, frecuente durante el resto del año.
Abono: riegos con una solución diluida de sulfato de amonio cada 30-35 días en la primavera.
Causas parasitarias: cochinillas; se controla con insecticida sistémico.
Propagación: por esqueje en primavera-verano.
Cuidados: cambio de maceta en la primavera.

223 ● "SENECIO BOLITA"

Senecio herreianus

Familia: Compuestas.
Origen: Sudáfrica.
Características: planta postrada, tallos finos y articulados.
Hojas: esféricas, suculentas, de 6-7 mm de diámetro.
Flores: pequeñas, blanquecinas y poco vistosas.
Epoca de floración: rara vez en el verano.
Destino: interior.
Adaptación: buena y rústica.
Suelo: sustrato arenoso; recipiente poco profundo.
Luminosidad: posición iluminada, si es posible con luz solar directa.
Resistencia al frío: moderada, tolera hasta 5°-6°C.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera casi seca.
Riego: escaso, cada 3-4 días durante el período de crecimiento.
Abono: 3-5 gramos de harina de huesos en la primavera.
Causas parasitarias: resistente.
Propagación: por esqueje en la primavera.
Cuidados: evitar el anegamiento de las raíces.



224 ● "SOLEIROLIA"

Soleirolia soleirolii (Req.) Dandy

Familia: Urticáceas.
Origen: Córcega y Cerdeña.
Características: planta herbácea rastrera, perenne y algo pubescente.
Hojas: arriñonadas, de 2-5 mm de largo, verde intenso.
Flores: pequeñas, solitarias, verdosas, poco visibles que crecen en las axilas de las hojas.
Epoca de floración: primavera.
Destino: interior, sitios húmedos y protegidos al aire libre.
Adaptación: buena y poco rústica.
Suelo: sustrato fértil, húmedo con turba o resaca de río y tierra negra.
Luminosidad: atenuada y a media sombra.
Resistencia al frío: no tolera temperaturas inferiores a 4°-5°C.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera húmeda.
Riego: abundante, cada 1-2 días en el verano y cada 3-4 días en el invierno.
Abono: no la beneficia.
Causas parasitarias: resistente.
Propagación: por división de mata en la primavera.
Cuidados: evitar el sol directo del mediodía.

Plagas habituales del jardín

Evónimo afectado por cochinilla blanca

Las plantas del jardín se exponen continuamente a la acción perjudicial de numerosas plagas y enfermedades.

El diagnóstico oportuno permite efectuar el control eficiente; la planificación anticipada y el tratamiento metódico impide la manifestación de las enfermedades de origen criptogámico.

Las plagas se identifican por los daños que ocasionan.

● Podadores

La **hormiga negra común,** *Acromyrmex lundi* Guer, corta y recolecta partes de los vegetales para formar el sustrato donde desarrolla el micelio del hongo que utiliza en la alimentación de la cría.

Provoca mayores perjuicios a principios de la primavera y a fines del verano, con una actividad casi continua durante la temporada cálida.

En ocasiones deteriora las plantas ubicadas a gran distancia del hormiguero.

Control: espolvorear la entrada con productos hormiguicidas constituye sólo un paliativo que no logra desvastar el nido; a menudo promueve la salida de las hormigas por otro sitio. Su empleo se limita a inactivar rápidamente la acción destructiva aplicando el producto con poder residual alrededor de las plantas afectadas. (Clordano, Heptacloro, Dieldrin).

El control efectivo se realiza con el uso de los cebos atractivos-tóxicos que la misma hormiga traslada hasta la cámara de fermentación donde crece el hongo; la liberación posterior de sustancias nocivas las elimina en un lapso de 48-60 horas. No requiere la localización de la boca del hormiguero.

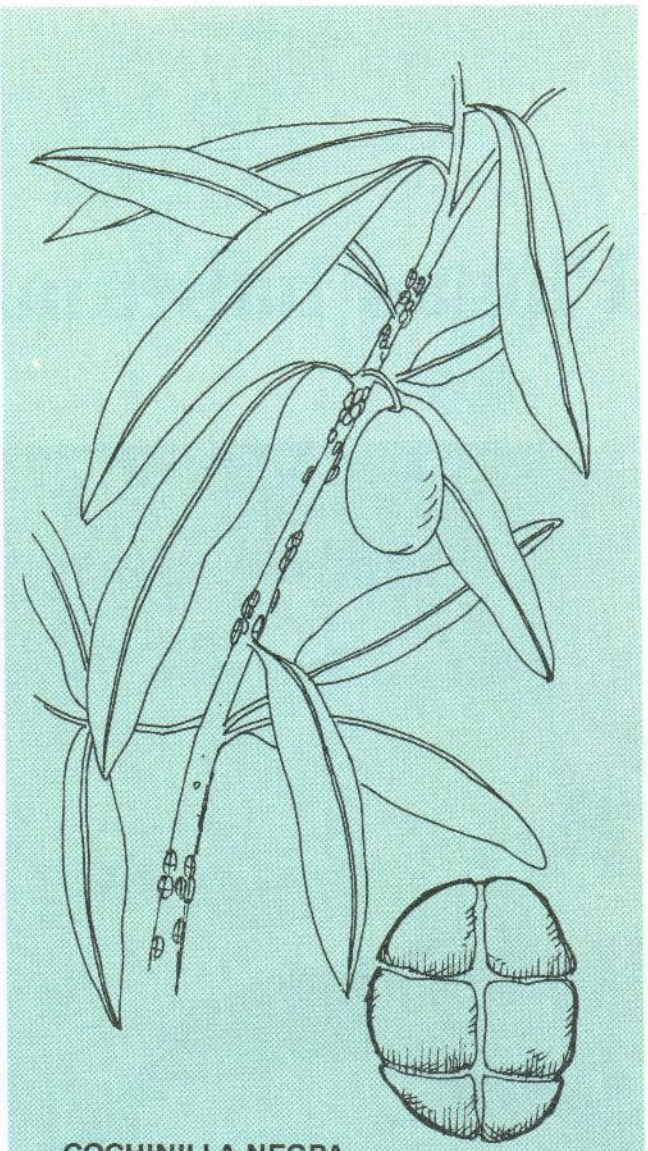
● Masticadores

Poseen el aparato bucal adaptado y consumen las diferentes partes del vegetal.

Los lepidópteros (mariposas) en su estado larval u oruga destruyen hojas, tallos jóvenes, flores y frutos.

Grillo topo, *Scapteriscus borelli* Giglio Tos.: marcadamente zoófago que en ciertas ocasiones se alimenta de vegetales; corta las raíces al cavar galerías en todas las direcciones. Sale a la superficie únicamente para trasladarse a otro lugar.

Cochinilla de la camelia



COCHINILLA NEGRA DEL OLIVO
Saissetia oleae

Grillo de los céspedes, *Anurogryllus muticus* (D. Geer): la presencia de pequeños montículos de tierra en el césped después de períodos lluviosos se debe a la acción de este insecto.

Abandona la galería durante la noche y lleva al fondo de la misma las hojas de las gramíneas para alimentarse de día.

Gusano blanco, *Diloboderus abderus* (Sturm): conocido tanto por la larva subterránea en forma de herradura como por el macho adulto que tiene un apéndice en forma de cuerno que origina el nombre común de "bicho candado" o "bicho torito".

Durante la primera etapa de su ciclo come las raíces de las hierbas del césped y su actividad se extiende desde principios de la primavera hasta concluir el otoño.

Se transforma en cascarudo cuando alcanza el estado adulto y no se alimenta hasta morir.

Control: la aplicación periódica de insecticidas con poder residual desde principios de la primavera seguido de un riego abundante controla a las plagas citadas.

Bicho de cesto, *Oiketicus kirbyi* Guilding: el cesto o canasto es la protección que construye la larva con fragmentos de hojas, tallos y la seda que segrega; los cestos de las hembras albergan los huevos durante el invierno.

Las larvas nacen en octubre-noviembre, se desplazan y se nutren con las partes tiernas de la planta; completan su desarrollo en febrero cuando fijan el cesto en una rama.

El insecto macho se transforma en mariposa, vuela hasta el canasto de la hembra y una vez que la fecunda muere. Normalmente cada cesto contiene de 700 a 4.000 huevos que eclosionan en la primavera.

Control: la recolección invernal de los canastos es uno de los métodos más efectivos pero no siempre posible sobre todo en los árboles de gran magnitud.

El control químico resulta económico y efectivo si se realiza en el momento oportuno; la fumigación con insecticidas específicos al aparecer las primeras larvas resulta eficaz. Se emplean productos derivados de permetrinas.

"Isoca de la alfalfa", *Colias lesbia* (Fabricius);**"isoca del maíz",** *Heliothis zea* (Bod.); **"bicho quemador",** *Hylesia nigricans* y otras orugas similares devoran las hojas, brotes y flores de la generalidad de las especies cultivadas en el jardín durante períodos templados-cálidos.

Control: aplicación de permetrinas.

● **Picadores**

Los insectos perjudiciales con este tipo de aparato bucal succionan la savia y transmiten enfermedades, principalmente virosis. **Chinche verde,** *Nezara viridula* L.: es la plaga más difundida entre los hemípteros.

Pulgones: tienen preferencia por los brotes tiernos y pimpollos. Son insectos pequeños de color verde amarillento o negruzco, de movimientos lentos, algunos alados y otros ápteros.

Casi todas las especies producen secreciones azucaradas que ensucian las partes de la planta atacadas y crean las condiciones propicias para el incremento de algunos hongos.

Reciben el nombre específico de la planta que normalmente parasita: "pulgón del rosal", *Macrosiphum rosae* L.; "pulgón de los cereales", *Schizaphis graminum* (Rondani).

Las **cochinillas** componen un grupo heterogéneo difíciles de combatir por su constitución.

Las ninfas recién nacidas en la primavera se desplazan hasta encontrar un sitio adecuado; normalmente pierden las patas y no cambian más de lugar en estado adulto.

La secreción cerosa que las protege resiste el efecto de muchos insecticidas.

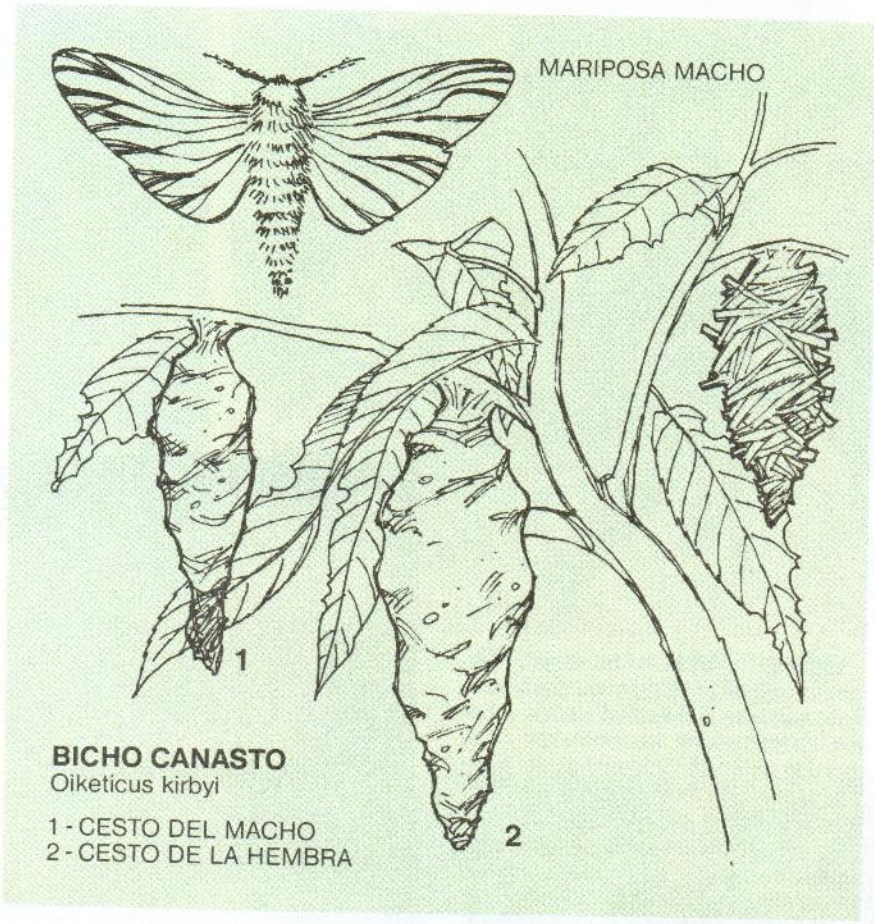
Cochinilla algodonosa, *Iceria purchasi* Maskell: se localiza en las ramas y segrega sustancias cerosas de aspecto algodonoso; se desplaza en cualquiera de sus estados.

Cochinilla blanca, *Unapsis citri* (Const.): los tallos invadidos se cubren con los escudos blanquecinos de los machos; algunos de mayor tamaño de color pardo oscuro corresponden a las hembras.

Cochinilla roja australiana: *Aonidiella aurantii* (Mask): ataca casi toda la parte aérea de la planta; forma un escudo circular amarillo rojizo.

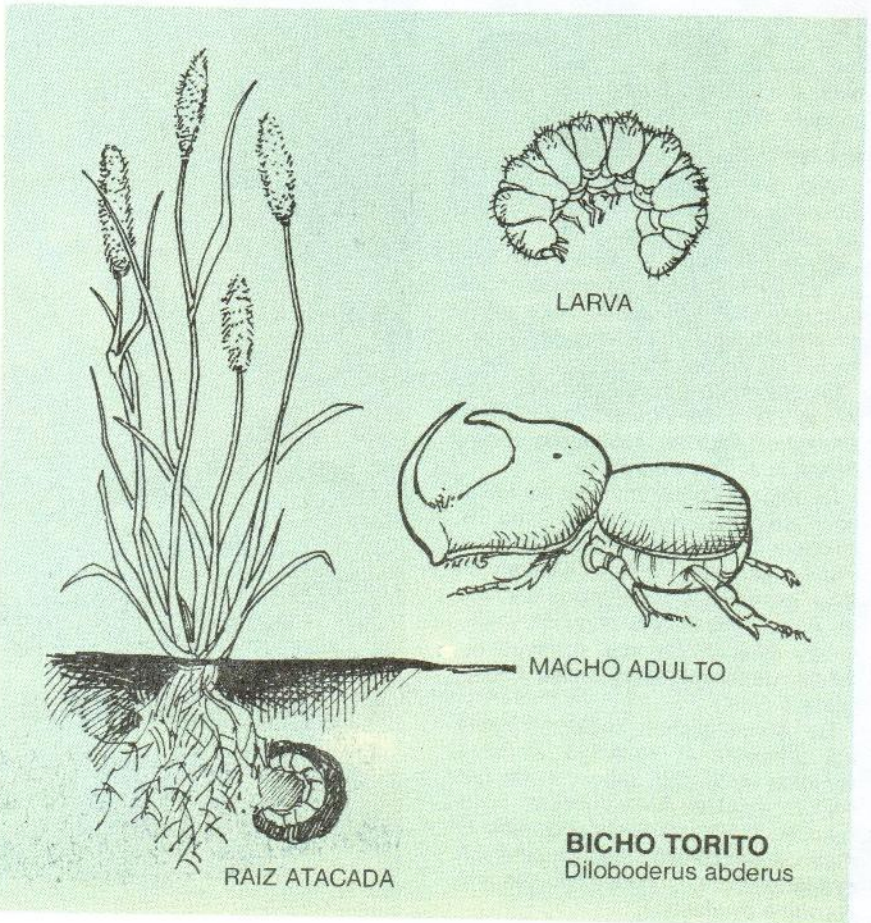
Cochinilla gris del olivo: *Melanaspis paulista* (Hemp.) afecta a la hiedra, laurel, olivo, viburnos, etc. y presenta el escudo circular de color ceniciento.

Control: el uso de insecticidas sistémicos que circulan con la savia es uno de los medios más efectivos. Las aplicaciones se inician desde principios de la primavera cuando los parásitos tienen menos resistencia a la acción de los plaguicidas.



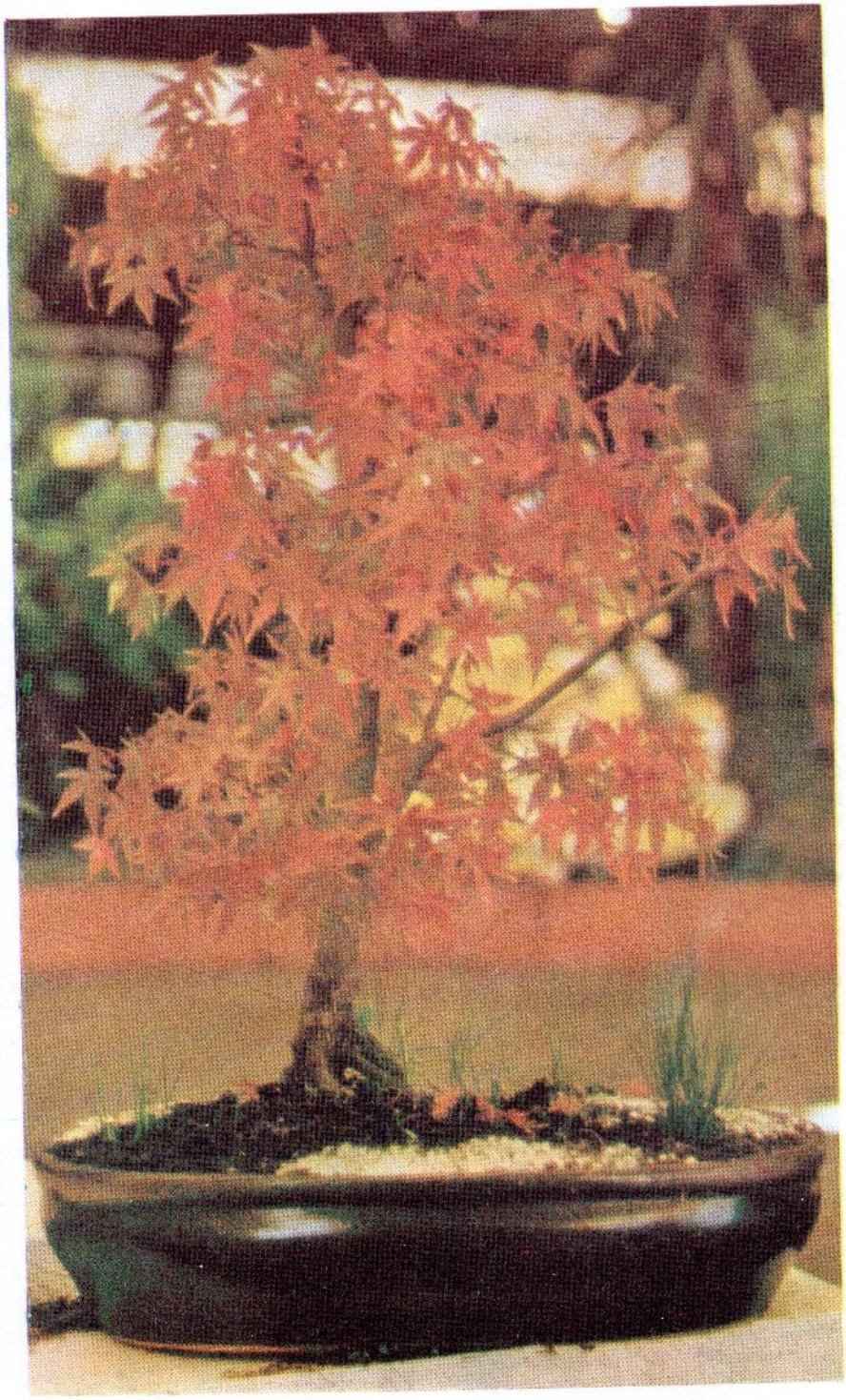
BICHO CANASTO
Oiketicus kirbyi

1 - CESTO DEL MACHO
2 - CESTO DE LA HEMBRA



BICHO TORITO
Diloboderus abderus

Bonsai



Significa "planta en bandeja". Fueron los japoneses quienes perfeccionaron el arte del cultivo de los árboles en miniatura; los primeros testimonios datan de comienzos del siglo XIV pero posiblemente se remonta a una época anterior.

Su objetivo es lograr un ejemplar adulto completo con toda la forma en escala reducida, incluyendo la producción de flores y frutos, manteniendo las proporciones.

Las necesidades ambientales y nutritivas son similares al de cualquier planta en su medio habitual; esencialmente conserva el equilibrio natural entre el desarrollo de las raíces y la amplitud de la copa.

● Especies

Una gran cantidad de árboles y arbustos se adaptan a esta forma de cultivo.

Conviene elegir especies con hojas pequeñas o aciculares; como en algunas coníferas resulta difícil reducir el tamaño se prefieren las variedades de agujas cortas.

Se utilizan entre los de follaje perenne los pinos, *Pinus thunbergii*, *P. sylvestris*; enebro, *Juniperus*; abeto, *Picea*; tejo, *Taxus baccata*.

Dentro de los caducifolios se escogen los abedules, *Betula alba*, B. *pendula;* arce, *Acer japnicum;* cerezo, *Prunus serrulata*; ginkgo, *Ginkgo biloba*; granado, *Punica granatum*; haya, *Fagus sylvatica;* jacarandá, *Jacaranda mimosifolia;* por similitud de forma arborescente el ombú, *Phytolacca dioica*.

Se consideran apropiados entre los arbustos al agracejo, *Berberis vulgaris*; arce del Japón, *Acer palmatum*; azalea, *Azalea indica*; cotoneaster, *Cotoneaster horizontalis, C. microphylla*; glicina, *Wisteria sinensis*; granado, *Punica granatum*; nandina, *Nandina domestica*.

● Recipiente

Es parte de la composición y complementa al bonsai sin llegar a disminuir su valor estético.

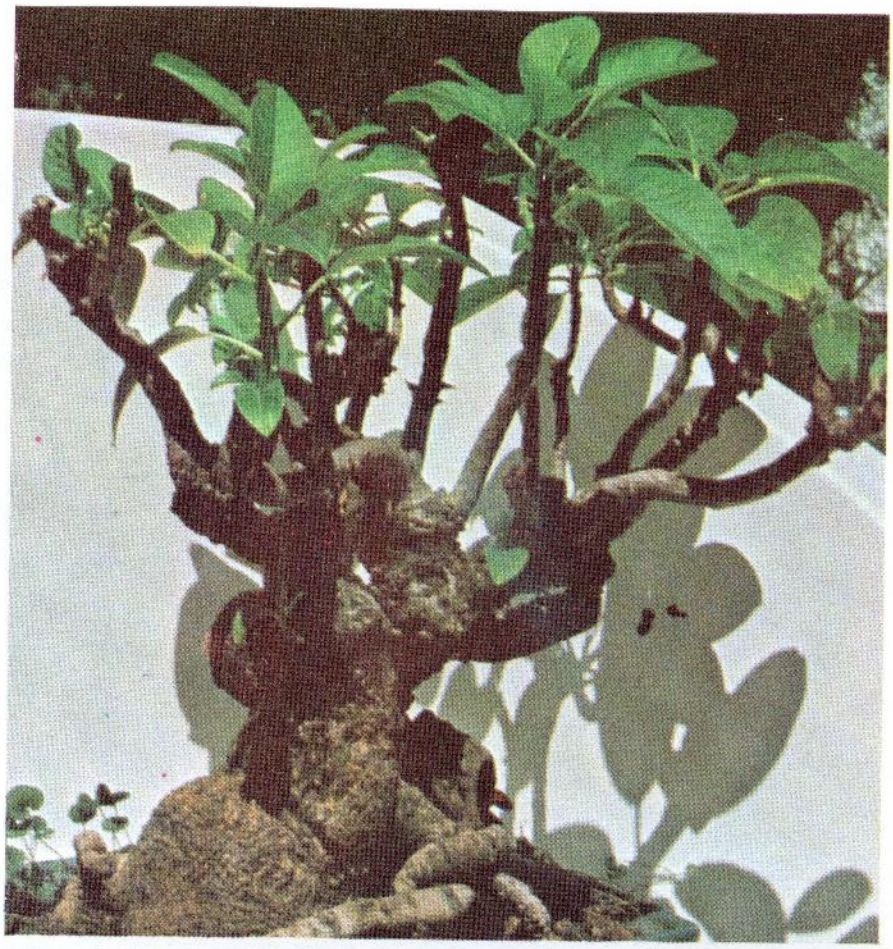
La altura del recipiente corresponde a un tercio o aproximadamente la mitad del desarrollo aéreo de la planta, excepto en el crecimiento en cascada.

El tamaño varía desde 3-4 cm de profundidad para cultivar grupos de árboles o paisajes en miniatura, hasta 40-45 cm de altura para árboles y arbustos conducidos en forma de cascada.

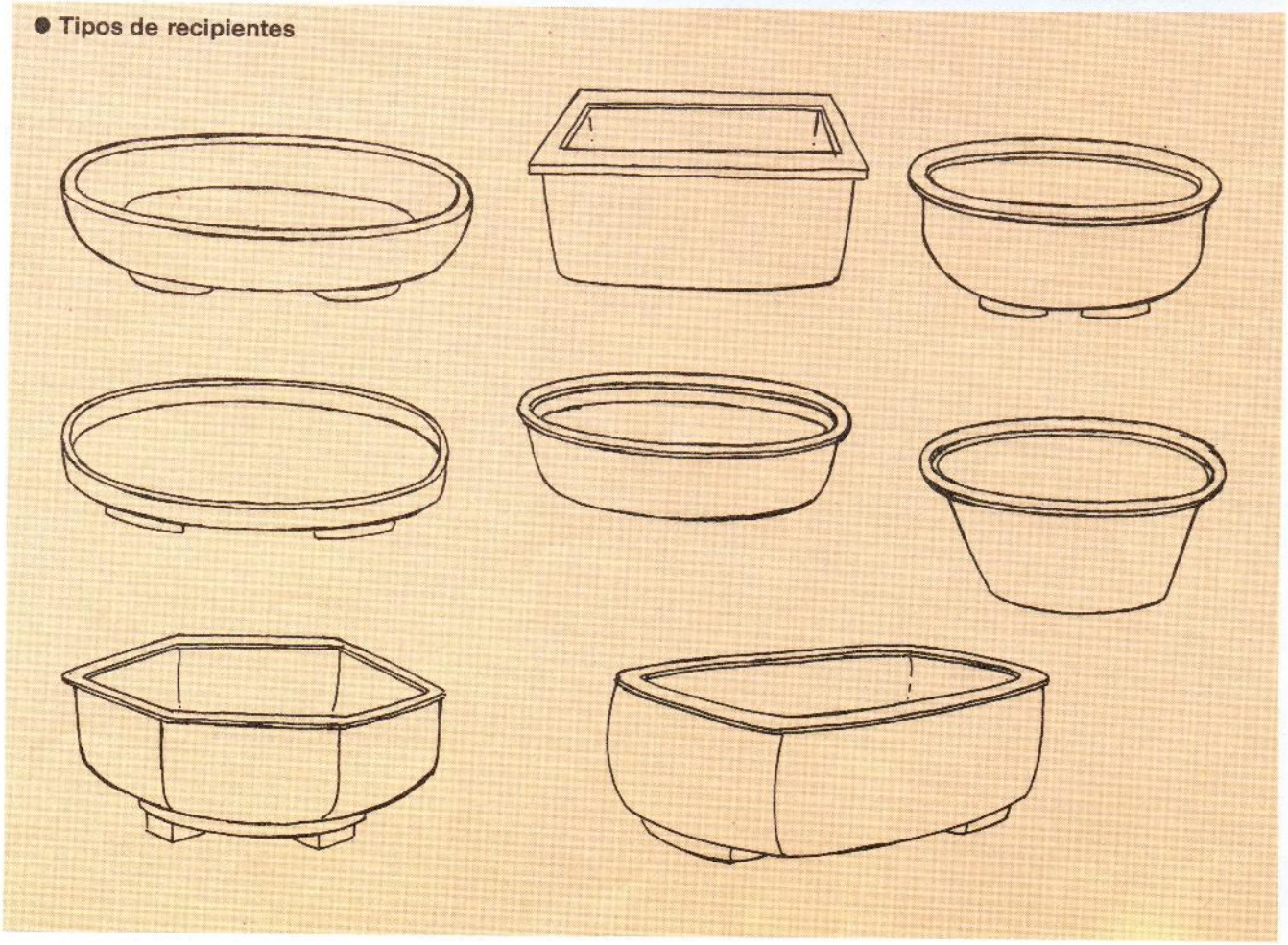
Se esmalta sólo la parte externa; los tonos moderados del marrón, azul, verde y blanco brisáceo armonizan con la mayoría de las especies. El contraste de los colores brillantes se prefiere ocasionalmente para las especies que florecen.

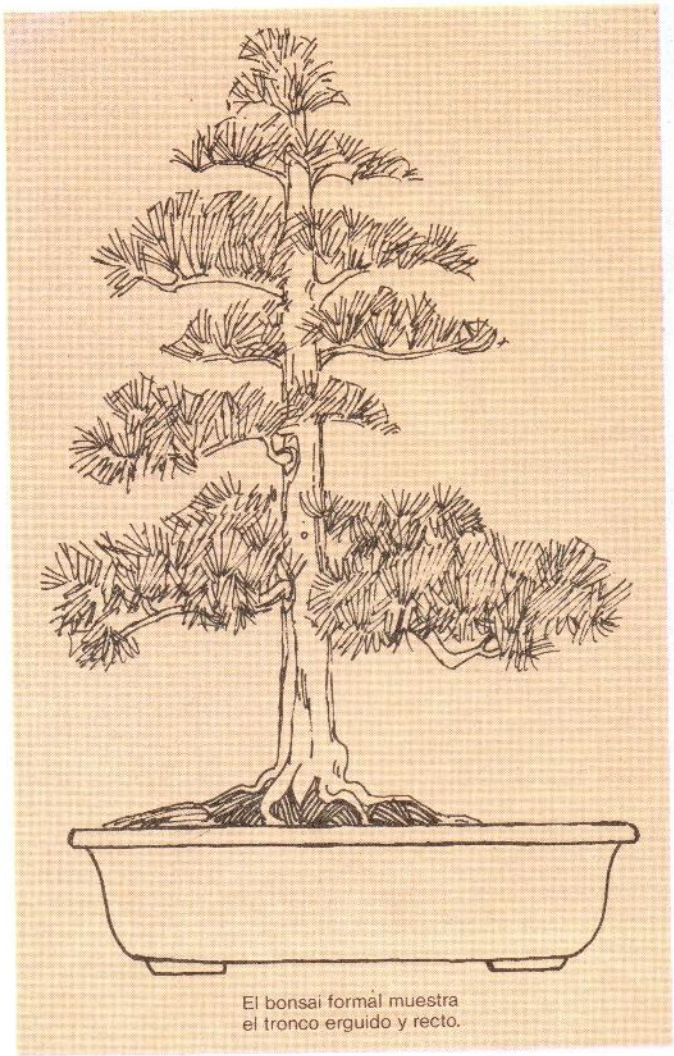
La cantidad y distribución de los orificios de drenaje aseguran la salida del exceso de agua y al mismo tiempo facilitan la circulación del aire en la zona de crecimiento radicular.

El material cerámico ofrece mayores ventajas y se elige por su resistencia a los factores climáticos a que se lo expone.

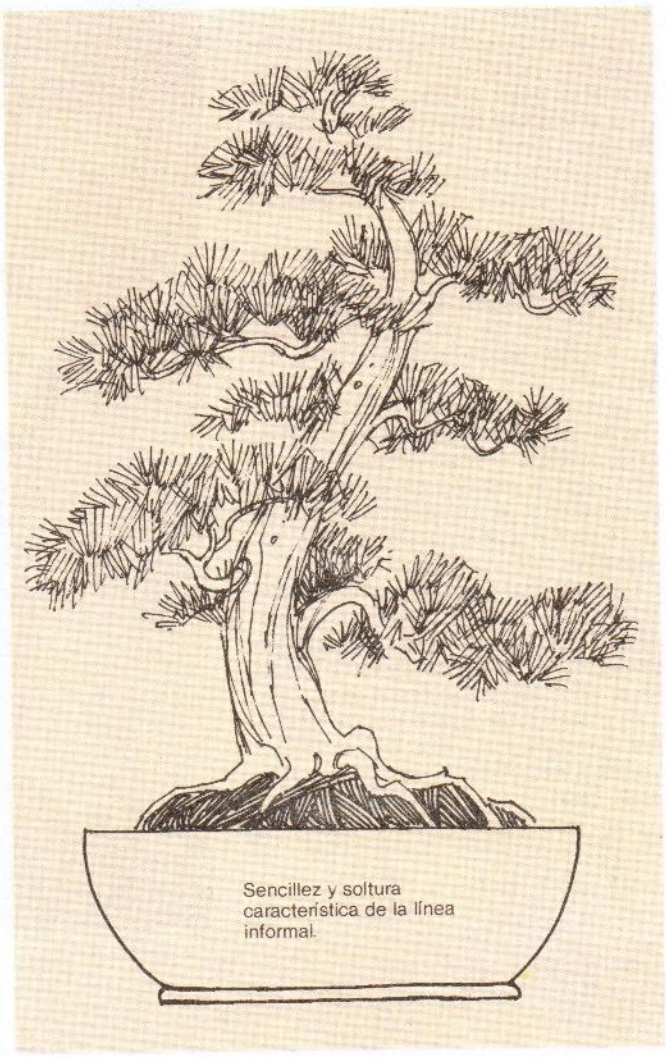


● Tipos de recipientes





El bonsai formal muestra el tronco erguido y recto.



Sencillez y soltura característica de la línea informal.

Una mayor inclinación busca el efecto espontáneo.

● Estilos

La clasificación más conocida considera la inclinación o el ángulo formado por el tronco con el recipiente.

El crecimiento vertical de muchas coníferas conforma la silueta típica triangular donde el ramaje reduce el desarrollo lateral a medida que se acerca al ápice del tronco; origina el estilo erguido formal.

La ligera inclinación del tallo principal lo transforma en estilo erguido informal; si se acentúa y forma un ángulo aproximado a los 45º, se denomina inclinado.

El ejemplar en semi-cascada encorva las ramas siguiendo la línea horizontal, imitando al árbol que crece en situación poco propicia.

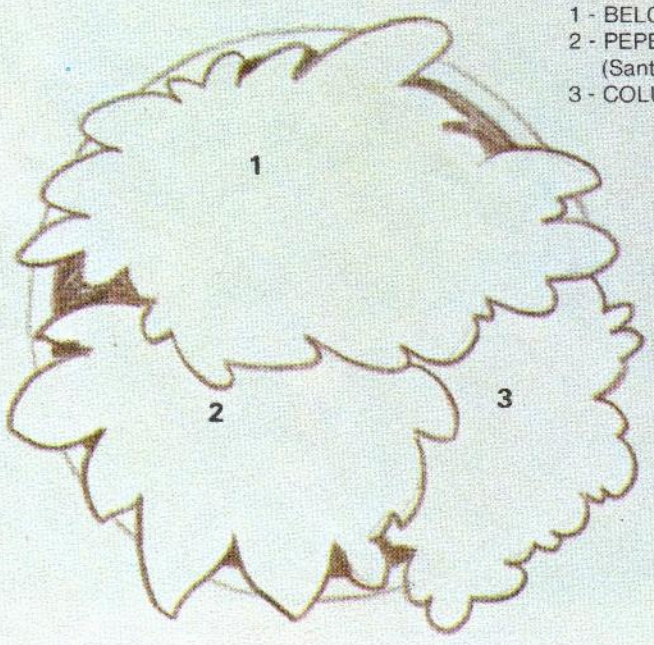
El ramaje dirigido hacia abajo en forma de cascada, evoca a la especie forzada a doblarse en condiciones ecológicas particulares.

Cultivadas en grupos conviene disponer los ejemplares en número impar para evitar simetrías.

Arreglos Decorativos

MACETERO COMPUESTO POR:

1 - BELOPERONE GUTTATA (Camarón)
2 - PEPEROMIA SCANDENS "VARIEGATA" (Santa Rosa)
3 - COLUMNEA GLORIOSA (Columnea)



ARREGLOS DECORATIVOS
(Ver en la Contratapa la realización del macetero)